

English Abstract  
(From the DERWENT-DATABASE)

**SU 1463250**

In the wound dilator, the ratchet (9) is positioned on body (10), mounted on the rack with the possibility of motion. A T-shaped catch (12) is mounted on the outer surface of body (10) with the possibility of rotation and interaction with steps made on brackets (3, 4) set on the rack with the possibility of motion.



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1463250** **A 1**

(50) 4. A 61 B 17/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

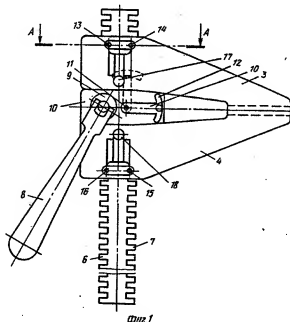
### К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3968270/28-14  
(22) 30.08.85  
(46) 07.03.89. Бюл. № 9  
(71) Всесоюзный научно-исследовательский  
и испытательный институт медицинской  
техники  
(72) Б. А. Смирнов, Г. И. Лукомский,  
И. А. Корольков и И. В. Коионов  
(53) 615.475(088.8)  
(56) Meinrad Schreiber. Chirurgie. Каталог  
1980, с. 62.

#### (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ КРАЕВ РАНЫ

(57) Изобретение относится к медицинской  
технике, а именно к ранорасширителям  
и ретракторам. Целью настоящего изобре-  
тения является снижение травматичности  
раздвижения органов. Устройство для рас-  
ширения краев раны содержит кронштейны

3 и 4, на которые установлены рабочие  
зеркала, рейку, корпус 10, ось 11, Т-об-  
разную защелку 12, фиксаторы в виде под-  
пружиненных штифтов 13, 14, 15, 16, высту-  
пы 17 и 18. Нужный кронштейн 3 или 4  
освобождают от зацепления с рейкой пу-  
тем подъема фиксаторов 13, 14 или 15, 16,  
после чего перемещают корпус 10, который,  
упираясь в кронштейн, перемещает его  
на необходимую величину. Если второй крон-  
штейн необходимо приблизить к первому,  
корпус 10 подводят к нему вплотную и  
соединяют с ним посредством Т-образной за-  
щелки 12, которую поворачивают вокруг  
оси 11 до зацепления с выступом 17  
или 18. Обеспечив таким образом заце-  
пление корпуса с кронштейном, его пере-  
мещают на необходимое расстояние, пред-  
варительно подняв фиксаторы. 2 з. п. ф-лы,  
3 ил.



(19) **SU** (11) **1463250** **A 1**

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к ранорасширителям и ретракторам.

Цель изобретения — снижение травматичности раздвижения органов.

На фиг. 1 показано устройство для расширения краев раны, общий вид; на фиг. 2 — сечение А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — устройство, вид сбоку.

Устройство для расширения краев содержит рабочие зеркала 1 и 2, крошительны 3 и 4, механизм раздвижения с рейкой 5, на одной стороне которой выполнены зубья 6, а на другой — дополнительный ряд зубьев 7, ручку 8 и храповик 9, корпус 10, ось 11, Т-образную защелку 12, фиксаторы в виде подпружиненных штифтов 13—16, выступы 17 и 18.

Устройство работает следующим образом. В зависимости от положения больного, характера и положения раны и замысла операции подбирают размеры рабочих зеркал 1 и 2 и крошительных 3 и 4, после чего устройство рабочими зеркалами 1 и 2 вставляется в рану.

Определив, в какую сторону целесообразнее расширять рану, нужные крошительны освобождают от зацепления с зубчатой рейкой 5 путем подъема фиксаторов 13 и 14 или 15 и 16. Расширение раны осуществляется перемещением корпуса 10 путем вращения ручки 8 храповика 9. Корпус 10 упирается в освобожденный от зацепления с рейкой крошительный и перемещает его на необходимую величину, после чего фиксаторы опускают.

Если необходимо второй крошительный приблизить к первому, то корпус 10 под-

водят к нему вплотную и соединяют с ним посредством Т-образной защелки 12, которую поворачивают вокруг оси 11, до зацепления с выступом 17 или 18.

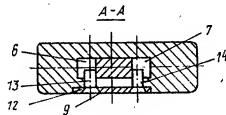
Обеспечив таким образом зацепление корпуса с крошительным, его перемещают на необходимое расстояние, предварительно подняв фиксаторы.

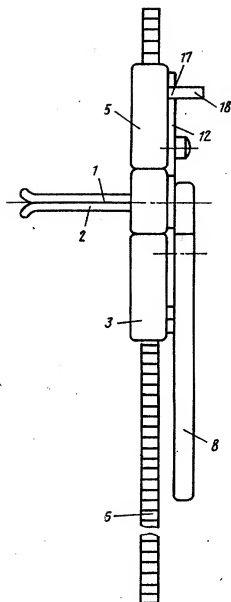
#### Формула изобретения

1. Устройство для расширения краев раны, содержащее рабочие зеркала, установленные на крошительных, и механизм их раздвижения с рейкой, на одной стороне которой выполнены зубья, ручку и храповик, установленные с возможностью взаимодействия с зубцами, отличающееся тем, что, с целью снижения травматичности раздвижения органов, храповик расположен в корпусе, установленном на рейке с возможностью перемещения, на наружной поверхности которого посредством оси закреплена Т-образная защелка с возможностью вращения и взаимодействия с уступами, выполненными на крошительных, установленных на рейке с возможностью перемещения, на поверхности которых установлены фиксаторы в виде подпружиненных штифтов, с возможностью взаимодействия с зубцами.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что рейка содержит дополнительный ряд зубьев, выполненных на противоположной стороне.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что зеркала и крошительные выполнены различной конфигурации.





Фиг. 3

Редактор Н. Тулица	Составитель А. Ханюкин	Корректор Л. Патай
Заказ 623/6	Техред И. Верес	Подписное
	Тираж 644	

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
 Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101